

Goatwell

Améliorer le bien-être animal et la biosécurité pour renforcer la santé des chèvres et leur robustesse

Journée UMT-SPR – OMACAP, Octobre 2018



Définition du bien-être animal

le bien-être animal



Un concept multidimensionnel



Une définition consensuelle

4 principes pour l'évaluer

- **Bonne alimentation.**
- **Logement correct.**
- **Bonne santé.**
- **Comportement approprié**



Des indicateurs
surtout mesurés sur
l'animal

Le bien-être d'un animal est l'état mental et physique positif lié à la satisfaction de ses besoins physiologiques et comportementaux, ainsi que de ses attentes. Cet état varie en fonction de la perception de la situation par l'animal (ANSES, 2018)



Contexte Européen et Français

- **Directive Européenne du 20 juillet 1998** : donne effet à la convention européenne sur la protection des animaux dans les élevages
- **Contexte réglementaire stable**
- **2015 : les animaux, des « êtres sensibles »**
- 2017 : création du **Centre National de Référence sur le bien-être animal** en France piloté par l'INRA
- **Rôle croissant des ONG** (CIWF), information du consommateur
- **Référentiels de BEA en plein essor aux niveaux Européen et Français** : Welfare Quality (projet européen) : bovins, porcs, volailles (poules pondeuses et poulets de chair), SALINOV (projet français) : ovin, BoviWell, EBENE (volaille)



Contexte caprin

Animal Welfare Indicators (AWIN) : projet financé par la Commission européenne.

Evaluation du bien-être des ovins, caprins, équins, ânes et dindes



Développement d'un protocole évaluant le bien-être des chèvres en bâtiments
Protocole testé en Italie et au Portugal

Contexte caprin

- **En France :**



- Pas de référentiel existant dans le contexte des spécificités françaises
- Intérêt de s'inscrire dans une démarche de valorisation des pratiques mises en œuvre pour améliorer le bien-être des chèvres et de progrès (soins aux jeunes, diminution de l'usage des antibiotiques,...)
- Informer le consommateur des différents systèmes existants et de ce qu'ils apportent aux animaux

- Filière caprine engagée dans une démarche de Responsabilité Sociétale et Environnementale depuis 2015
- Plusieurs projets terminés ou en cours : ROBUST'KID, SABECH

Objectif de Goatwell

Objectif général : étudier l'impact des pratiques d'élevage visant à améliorer le bien-être dans un cadre déterminé de biosécurité sur l'immunité, la santé, les performances des chèvres et leur robustesse.



Tout type de système et tout stade physiologique : élevages en bâtiment/pâturage – chèvres (lactation, gestation, entretien), chevrettes, chevreaux

Objectifs spécifiques déclinés en trois modules:

MODULE 1: définir les conditions de BE et de biosécurité à envisager prioritairement en élevage : identification des pratiques liées au BE et à la biosécurité candidates au cours d'échanges avec les professionnels (co-construction avec les acteurs de la filière caprine sur la base de focus groupes) - >identification des freins & leviers

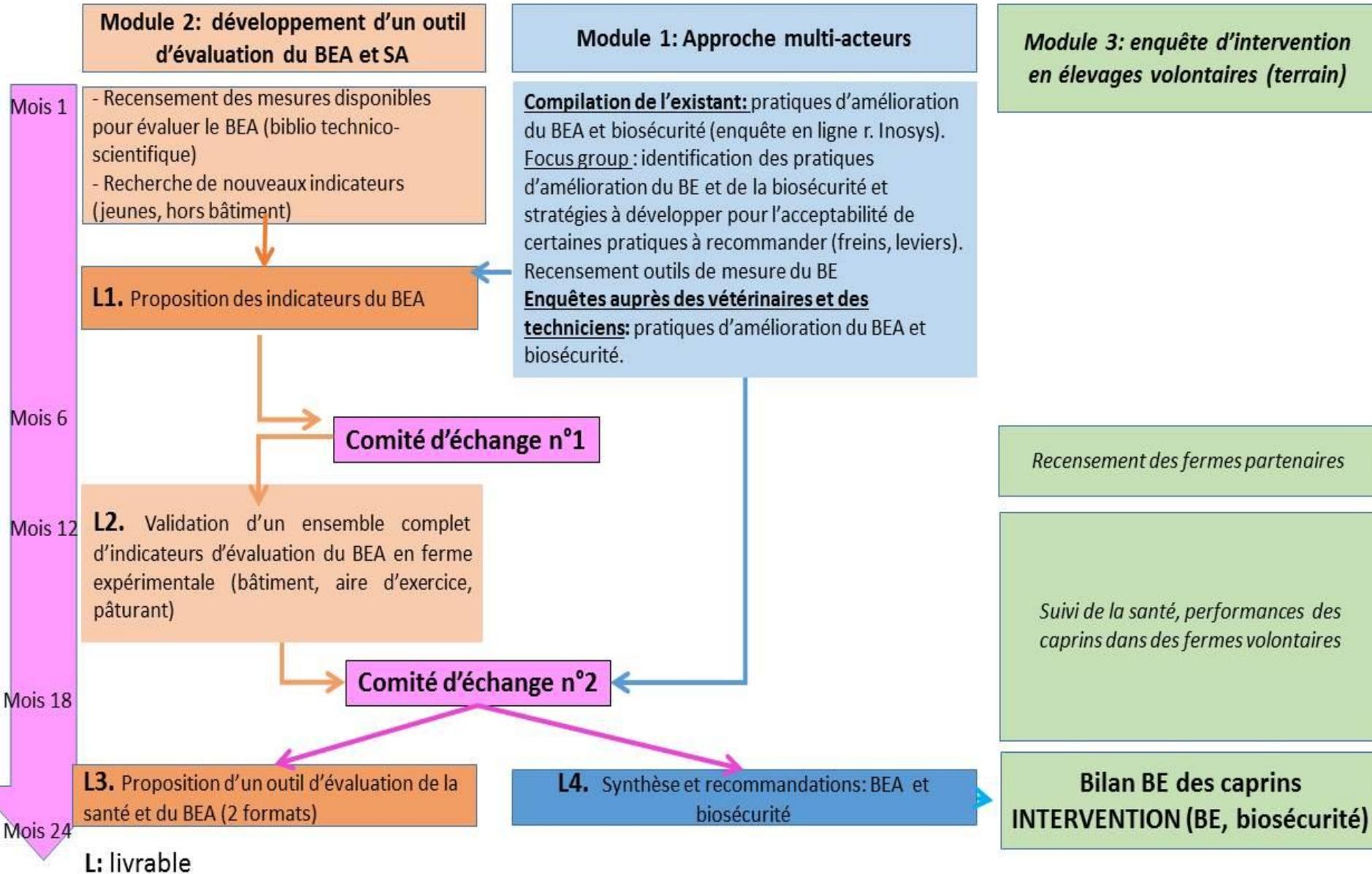
Sept-nov 2018- Mi 2020 Financement Région NA / DGAJ

MODULE 2 : évaluer le BE des caprins : en concertation avec les acteurs de la filière caprine, i) développer (à partir des protocoles existants -AWIN) des indicateurs d'évaluation du BE des chèvres (jeunes et adultes) utilisables en bâtiment et à l'extérieur, et ii) tester la faisabilité et la reproductibilité/répétabilité de ces indicateurs en fermes expérimentales.

MODULE 3 : tester l'impact de conditions optimales au regard du BE des animaux/biosécurité (module 1) sur le BE, l'immunité, la santé, les performances (module 2) et l'utilisation des antibiotiques.

2019-2022 CAS DAR, Eco AB, H2020 ?

Organisation générale du projet



Module 1 : Approche multi-acteurs des pratiques visant à améliorer le BE des caprins et la biosécurité

Etape 1 : Etat des lieux des pratiques liées au BE des caprins et à la biosécurité

- ✓ Analyses des données issues de projets ANSES
- ✓ Enquêtes en ligne auprès des éleveurs et techniciens de Inosys – Réseaux d'élevage

Objectifs : recueillir les avis des techniciens et éleveurs sur ces pratiques ; identifier les pratiques innovantes

Etape 2 : Représentation des pratiques liées au BE, à son évaluation et à la biosécurité

- ✓ Focus groupes d'éleveurs
- ✓ Enquêtes en ligne auprès de vétérinaires et techniciens

Objectifs : cerner la connaissance des pratiques liées au BE et à la biosécurité ; identifier les freins à leur application ; identifier les leviers d'amélioration ; identifier les indicateurs envisageables

Module 1 : Approche multi-acteurs des pratiques visant à améliorer le BE des caprins et la biosécurité

Zoom sur les focus groupes

- 5 réunions de 8 à 12 éleveurs ; Décembre 2018 à Janvier 2019
- Régions : Nouvelle-Aquitaine ; Centre Val de Loire ; Occitanie ; Sud-Est (Auvergne-Rhône-Alpes, PACA)

4 questions travaillées :

- Quelles sont les pratiques qui favorisent le BE et la prévention des risques sanitaires ?
- Quels sont les facteurs limitant la mise en œuvre de ces pratiques dans les élevages
- Parmi les pratiques non mises en œuvre, quelles sont les conditions qui favoriseraient leur application en élevage ?
- Quels sont les indicateurs de BE susceptibles d'être retenus à des fins d'auto-évaluation ?

Résultats du module 1 - Livrables

- Panorama des représentations de la prévention sanitaire et du BE des différents acteurs
- Propositions d'actions d'accompagnement
- Avis des acteurs sur les indicateurs du module 2

Objectif : objectiver le bien-être des caprins en élevage

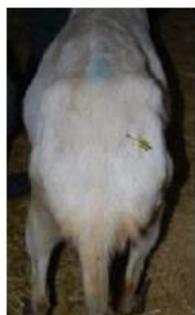
Etape 1 : Recensement, évaluation et sélection d'indicateurs comportementaux, de santé et de performances fiables en élevage de chèvres (animaux en bâtiment et à l'extérieur, chevreaux) :

- Recensement: bibliographie, projets, suivis stations expérimentales, apports des focus groupes,...
- Sélection d'indicateurs a priori faisables et reflétant le BE & santé
- Réflexion et proposition d'indicateurs complémentaires, notamment chez le jeune et pour les animaux ayant accès à l'extérieur
- Proposition d'une liste d'indicateurs

Exemple d'indicateurs (AWIN)



-1



0



1

la Note d'Etat Corporel :

un indicateur pour repérer les animaux trop maigres ou trop gras

Bonne alimentation

Etat du pelage, attente à l'aire d'alimentation, à l'abreuvoir

Agenouillement à l'aire d'alimentation



Bon logement

Etat de propreté de la litière



Stress thermique

Les boiteries = répercussions économiques lourdes

Les abcès



Propreté de l'arrière train = indicateur de la qualité de la santé et de l'alimentation



Prostration, onglons, écoulement oculaire, asymétrie mammaire, écornage

Bonne santé



Problèmes respiratoires = indicateur de l'état de santé de l'animal

Comportement approprié

Temps de latence pour le 1^{er} contact



Qualitative Behaviour Assessment (QBA)

Proposition d'indicateurs

- **De nouveaux indicateurs pour les chèvres en bâtiment**

Prise en compte des blessures
Rumination
Synchronisation des comportements → validation de capteurs permettant le suivi des activités des animaux
Comportement à la salle de traite
Stéréotypie
Nombre de chèvres en contact avec le mur

- **Des indicateurs pour les chèvres au pâturage**

Globalement les mêmes indicateurs que pour les chèvres en bâtiment
Suivi parasitaire : coproscopie
Temps d'ingestion
Utilisation d'abris présents

- **Des indicateurs pour les chevreaux**

Poids
GMQ
Etat de propreté de l'arrière-train
Boiteries
Blessures, abcès, présence d'ecthyma, problèmes respiratoires...
Tests relation homme-animal (temps de latence, test d'approche)
Comportement de jeu

Etape 2: Mise au point d'indicateurs en relation avec la réactivité de la fonction immunitaire

- Partenaires: INRA Rennes
- Indicateurs:
 - Inflammation/capacité anti-oxydante du sang
 - Cortisol
 - Réponse à une vaccination
- Approche exploratoire pour certains éléments
- Test de validation à réaliser en fermes expérimentales dans le cadre du module 2

Etape 3: Validation des indicateurs: BE, santé, performance, physio

Analyse:

- **Validité** : la relation entre une variable et ce qu'elle est supposée mesurer ou prédire
- **Faisabilité** : possibilité d'utilisation de l'indicateur en ferme
- **Reproductibilité** : quantifie la proximité entre les résultats obtenus par une même méthode sur des individus identiques, avec des opérateurs différents
- **Répétabilité** : quantifie la proximité entre les résultats successifs obtenus avec la même méthode, sur un même individu, dans des conditions identiques, par le même opérateur

Statistiques:

- Variables quantitatives → Coefficient de corrélations intra- classe
- Variables qualitatives → Indices de Kappa

Etape 3: Validation des indicateurs: BE, santé, performance, physio

- Partenaires pour les expérimentations : Unité Ferluz et stations de Rennes et Bourges INRA, ferme du Pradel, 4 fermes de lycée agricole (Melle, Montmorillon, le Blanc, Macon Davaye); Paris-Grignon, sous réserve accord de la structure)
- Plusieurs lots par ferme
- Deux jours de suite, au minimum 2 fois dans l'année
- Plusieurs observateurs pour tester la reproductibilité
- Monitoring dans le temps pour certains sites

Etape 4 : Livrables attendus

- Outil d'évaluation du BE des caprins
- Deux formats:
 - En ferme (évaluation, auto-évaluation)
 - En station ou pour la recherche: incluant des mesures physiologiques ou comportementales additionnelles.
- Utilisation: immédiate pour le module 3
- Communiquer : salon, conférence, journée technique,...
- Suites à donner: développement d'une application (demande CAS DAR) + seuils à fixer

Module 3 : étude de l'impact de pratiques retenues sur le bien-être, la santé, les performances des chèvres et l'usage des antimicrobiens par une approche systémique en enquête de terrain (?)

L'impact du bien-être des animaux sur leur immunité et leur résistance aux maladies est un concept souvent évoqué mais qui n'a jamais été validé chez les caprins

Objectif : investiguer en conditions terrain l'impact d'une amélioration du bien-être sur la santé et la robustesse des chèvres, dans des bonnes conditions de biosécurité

Réalisation d'une enquête épidémiologique sur un réseau de fermes à définir



Partenaires

Partenaires :

Au niveau régional :

Brilac, Rexcap, Fresyca, Contrôle laitier, GDS Poitou-Charentes, OMACAP, Chambre d'Agriculture, Fédération régionale AB, Civam, Lycée agricole de Melle, Plateforme Patuhev, Redcap

Au niveau national :

FNEC, ANICAP, GDS France, SNGTV, réseau Inosys

Merci de votre attention !

